TITRES

нт

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Dr P. HARVIER



PARIS

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'IMPRIMERIE ET D'ÉDITION LEVÉ 71, RUE DE RENNES, 71

12



TITRES ET FONCTIONS

Hôpitaux de Paris.

Interne des Hôpitaux (1905).

Chef de laboratoire de l'hôpital Trousseau (1910-1911).

Suppléances des chefs de services dans les hôpitaux. Maison Dubois (1911). Charité (1912).

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

Docteur en médecine (4 novembre 1909).

Lauréat de la Faculté de Médecine (prix de thèse; médaille d'argent 1909).

Chef de Clinique adjoint à la Faculté (médecine infantile) 1ec novembre 1911.

Chef de Clinique titulaire à la Faculté (médecine infantile)

ENSRIGNEMENT.

Conférences cliniques dans les hôpitaux (Saint-Antoine, Beaujon, Enfants-Malades).

Leçons et Conférences pendant l'année scolaire et au Cours de vacances de la Clinique médicale infantile de la Faculté, en 1912 et 1913.



INDEX CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

1906 :

- Gancer Wirsungien de l'ampoule de Water (en collaboration avec M. Carnot). — Bull. et Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 1906, p. 296.
- Purpura hémorrhagique grave prétuberculeux (en collaboration avec MM. Carnot et Bensaude). — Bull. et Mém. Soc. Méd. hôp. Paris, 1906, p. 374.

1907 :

- Gontribution à l'étude de l'apoplexie biliaire (en colleboration avec M. Carnot). — Arch. méd. exp. et d'anal. path., janvier 1907, nº 1.
- Purpura rhumatolde tuberculeux avec fluxions pleurales survenu spontaniment puis réveillé par des injections de tuberculine (en collaboration avec M. Mosny). — Bull. el Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 8 février 1907, p. 134.
- Pneumonie et tuberculose. Contribution à l'étude de la tuberculose latente (en collaboration avec M. Mosny). Revue de la Tuberculose, 1907, nº 2, p. 91.
- Pleurésie séro-fibrineuse tuberculeuse post-traumatique. Impossibilité d'évacuation de l'épanchement (en collaboration avec M. Mosny), — Ball. et Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 30 mai 1907, p. 542.
- Sur un cas d'éosinophilie méningée d'origine locale sans éosinophilie sanguine (en collaboration avec M. Mosny). — Arch. de méd. exp. et d'anat. path.,n° 3, mai 1907, p. 273.
- Méningo-encéphalite aiguë saturnine suivie d'amaurose

hystérique (en collaboration avec M. Mosny). — Bull. el mêm. Soc. méd. hôp. Paris, 29 nov. 1907, p. 1344.

Traitement du rhumatisme blennorrhagique par la méthode de Bier. — Congrès français de médecine, 9^e session, Paris 1907, p. 500.

1908 :

Amaurose saturnine; trouble fonctionnel ou lésion organique (en collaboration avec M. Mosny). — Bullet.

ei Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 1st semestre, p. 268.

Insuffisance mitrale traumatique consécutive à un accident du travail (en collaboration avec M. Souques).—

Bull. el Mém. Soc. hôp. Paris, 17 janvier 1908. Névrose sécrétoire (en collaboration avec M. Souques). —

Revue neurologique, nº 10, 30 mai 1908.

Sarcome mélanique du foie (en collaboration avec M.

Souques). — Bull. Soc. analomique, Paris. Mai 1908, p. 249.
Anévrisme de l'artère sylvienne (en collaboration avec
M. Souques). — Bull. Soc. analomique, Paris. Mai 1908, p. 251.
Epiderm olyse bulleuse congénitale (en collaboration avec

M. Voisin). — Bull. Sec. Pédiatrie, Paris, mai 1908. Paralysie faciale unilatérale et ophtalm oplégie externe

bilatérale congénitale (en collaboration avec M. Babonneix). — Gas. des Hôp, 5 novembre 1908, p. 127. Hydarthrose subaiguë des genoux (en collaboration avec

Hydarthrose subaiguë des genoux (en collaboration avec M. Nobécourt). — Bull. Soc. Pédialrie, Paris, nov. 1908.

Considération sur un cas d'urémie éclamptique postscarlatineuse, en particulier sur les phénomènes cardio-vasculaires (en collaboration avec M. Nobéourt).— Bull. el Mém. Soc. méd. hőp. Paris. 23 oct. 1908, p. 383. 1809 :

Note sur les réactions électriques dans la tétanie des nourrissons (en collaboration avec MM. A. Weill et Babonneix). — Bull. Soc. Pédialrie Paris, 1909, p. 9.

Importance pronostique de la fonction biliaire chez les nourrissons. Son appréciation par l'examen systé-

- matique des selles, à l'aide de la réaction par le sublimé acétique (en collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas). — Bull. Sec. Pédiatrie Paris, tévrier 1909, p. 58.
- Gontrôles de physiologie bilio-intestinale normale et pathologique par la réaction du sublimé acétique (en collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas).— Bull. Sec. Pédiatrie, Paris, mars 1909, p. 3.
- Baul. Soc. Penanna, Paris, mars 1909, p. 5.
 Résultats dournis par la culture du sang des nourrissons atteints de diarrhée (en collaboration avec MM.
 Triboulet et Ribadeau-Dumas). Bull. Soc. Pédiatrie,
 Paris, mars 1909, p. 154.
- Note sur les modifications histologiques des parathyroïdes dans le tétanos (en collaboration avec M. Babonneix). — Soc. de Biologie, 5 avril 1909.
- Mort imprévue chez un nourrisson hérédo-syphilitique. Issions des glandes vasculaires sanguines (en collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas). — Bull. Soc. Pédiatrie, Paris, avril 1909, p. 177.
- Lésions encéphaliques dans la tétanie expérimentale (en collaboration avec M. Babonneix). — Soc. de Biologie, 1^{er} mai 1909.
- Topographie du tissu parathyroïdien chez le chat (en collaboration avec M. Morel).—Soc. de Biologie, 22 mai 1999. Un cas de stidor congénital avec autopsie (en colloboration avec MM Triboulé et Bihadeau-Dumas).—Bull. Soc.
- Pédiairis, Paris, juin 1909, p. 331. Larvagite morbilleuse pseudo-membraneuse à paeu-
- mocoques. Bull. soc. Pédiarie, juin 1909, p. 337.

 Conception actuelle de la tétanie. Revue de méd.
- interne et de thérapeulique, octobre 1909.

 Examen de la moelle d'un chat mort de tétanie aiguë (en collaboration avec M. Babonneix). Soc. de Biologie,

13 nov. 1909.

Recherches sur la tétanie et les glandes parathyroïdes.

—Thèse de doctorat en médeccine, 1909.

1910 :

Erythèmes graves au cours de la fièvre typholde (en collaboration avec M. Ribadeau-Dumas).—Bull. Soc. Pédiatie, mars 1910, p. 150.

Bamollissament blanc de l'intestin (en collaboration avec

M. Ribadeau-Dumas). — Bull. Soc. analomique, 1910, p. 315.

Myocardite hérédo-syphilitique (en collaboration avec
M. Ribadeau-Dumas). — Bull. Soc. analomique, 1910, p. 377.

Stéatome hépatique (en collaboration avec M. RibadeauDumas). — Bull. Soc. analomique, 1910, p. 741.

Recherches sur l'élimination du bacille d'Eberth et des paratyphiques par l'intestin (en collaboration avec M. Ribadeau-Dumas). — Soc. de Biologie, 23 juillet 1910, p. 181.

Formes méningitiques de la paralysie infantile et discussion étiologique (en collaboration avec M. Triboulet). — Bull. et Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 1910, p. 370. Hydrocéubalie ventriculaire, sécuelle d'une méningite

Hydrocéphalie ventriculaire, séquelle d'une méningite cérôthro-spinale à méningocoques. Rapports de l'hydrocéphalie et des méningites aiguës (en collaboration avec M. Schreiber). Bull. Soc. de Pédiatrie, nov. 1910. p. 455.

Genèse de la réaction de stercobiline par les amas lymphoïdes de l'iléon terminal. Résultats expérimentaux (en collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas. — Soc. de Biologie, 26 nov. 1910, p. 467.

1911 :

Le signe de la phénolphtaléine en physiopathologie cellulaire bilisire (Essais de justification expérimentale) (en collaboration avec M. Triboulet). — Bull. el Mém. Soc. méd. kôp. Paris, 12 mai 1911.

- Diphtérie du cardia (en collaboration avec M. Rolland). Bull. Soc. anal. Paris mai 1911, p. 326.
- Péricardite éberthienne. Formule endothéliale de l'épanchement (en collaboration avec M. Triboulet). — Bull. el Mém. Soc. méd. hóp. Paris. Juin 1911, p. 745.
- Spasme glottique, manifestation isolée de la tétanie (en collaboration avec M. Triboulet). Bull. Soc. Pédiatrie, Paris, juin 1911.
- Méningite à diplococcus crassus. Soc. de Biologie, 29 juillet 1911. T. L XXI, p. 266.
- Remarques sur la pathogénie des entérites infectieuses (en collaboration avec M. Ribadeau-Dumas). — Progrès médical, nº 49, 9 déc. 1911.
- Du rôle des dégénérescences des capsules surrénales et des parenchymes glandulaires dans certains syndromes terminaux des infections graves (en collaboration avec M. Ribadeau-Dumas). — Bull. et Mém. Soc. méd. hóp. Paris, 12 janvier 1912.
 - Dystrophie ostéo-musculaire avec nanisme (Rachitisme tardif, amyotrophie avec impotence musculaire, obésité et retard des fonctions génitales) (en collaboration avec le professeur Hutinel). — Arch. méd. des Enfants, juin 1912.



PREMIÈRE PARTIE

MALADIES INFANTILES

I. RECHERCHES SUR LA TÉTANIE ET LES GLANDES PARATHYROIDES

Sommaire. - 1. Réactions électriques dans la tétanie (en collaboration avec MM. Albert Weill et Babonneix). Soc. de Pédiatrie, 19 janvier 1909. - 2. Note sur les modifications histologiques des parathyroldes dans le tétanos (en collaboration avec M. Babonneix). Soc. de Biologie, 3 avril 1909. — 3. Lésions encéphaliques dans la tétanie expérimentale (en collaboration avec M. Babonneix). Soc. de Biologie, 1er mai 1909. 4. - Topographie du tissu parathyroïdien chez le chat (en collaboration avec M. Morel). Soc. de Biologie, 22 mai 1909. - 5. Conception actuelle de la tétanie. Revue de Médec. inferne et de Thérapeulique, octobre 1909. - 6. Recherches sur la tétanie et les glandes parathyroïdes. Thèse de doctoral, Paris, 1909 (Travail des services et laboratoires du professeur Hutinel et du docteur Triboulet) .- 7. Examen de la moelle d'un chat mort de tétanie aiguë (en collaboration avec M. Babonneix). Soc. de Biologie, 13 nov. 1909 .- 8. Spasme glottique. manifestation isolée de la tétanie (en collaboration avec M. Triboulet). Soc. de Pédiatrie, juin 1911).

Au moment où, en 1909, nous avons entrepris nos recherches sur la tétanie des nourrissons, une nouvelle conception de cette affection se faisait jour. Des recherches expérimentales avaient montré que l'ablation des glandes parathyroïdes chez les animaux réalise un syndrome complexe, dont les phénomènes principaux, contractures et convulsions, présentent avec les symptômes de la tétanie humanie des analogies frappantes. Aussi avait-on pensé pouvoir attribuer à ces glandes un rôle prépondérant dans la nathecienie de cette affection.

C'est à cette étude de la tétanie des nourrissons et à ses rapports avec les altérations des glandes parathyroïdes que nous avons consacré notre thèse.

Nos recherches comprennent trois parties: Une partie clinique; une partie expérimentale; une partie anatomopathologique.

PARTIE CLINIQUE.

Nous avons cherché systématiquement les manifestations tétaniques ches nourrissons et les enfants spréentés à notre observation pendant un an, en soumettant de parti pris ces malades à l'exploration eflectrique. Nous avons montré que la tétanie est en Prance aussi fréquentes qu'à l'étranger, en Allemagne et en Autriche, alors que, jusque-là, elle était considérés comme très rare.

A Berlin, dit Finkelstein, la tétanie frappe 50 0/0 des enfants de la classe ouvrière. A Vienne, dit von Pirquet, elle atteint 30 0/0 des nourrissons. Elle est presque aussi fréqueate en France, puisque nous avons constaté des manifestations tétaniques chez 27 0/0 des nourrissons.

Etude des réactions électriques chez les nourrissons normaux.

L'excitabilité électrique a été recherchée chez tous nos malades au niveau du nerf cubital droit, au moyen d'un galvanomètre apériodique de Gaiffe, système d'Arsonval, et d'une elef de Courtade pour les interruptions.

Chez sept enfants normaux, nourris au sein, non rachitiques,

ne présentant aucun trouble digestif, la mesure de l'excitabilité galvanique du nerf cubital nous a donné les résultats suivants :

NFC oscillait entre 0^{ma} 75 et 2^{ma}; en moyenne, 1^{ma}3.

PFC oscillait entre 1^{ma}5 et 2^{ma}5; en moyenne, 2^{ma}.

POC n'a pu être obtenu avec un courant inférieur à 5^{ma}; en movenne, 6^{ma}2.

moyenne, 6^{ma}2.

NOC n'a pu être obtenu qu'avec une intensité moyenne de 8^{ma}5.

II. Recherches sur les réactions électriques

Dans la tétanis, les modifications portent sur l'excitabilité galvanique des meris. L'excitabilité galvanique des muscles précente d'ailleurs des caractères sandogues aux précédents, mais beaucoup moins nets. Quant àl'hyperexcitabilité faradique des nerfs et de muscles, elle est exception-nellement aussi nette que l'hyperexcitabilité galvanique et souvent elle lui reste de heaucoup inférieure.

1º L'hyperexcitabilité gatvanique se manifeste tout d'abord par la possibilité d'obtenir des contractions musculaires à la fermeture du pôte négatif (NFC), avec des courants d'intensité très taible.

Il suffisait presque toujours d'un courant inférieur à 1 ms.

L'hyperexcitabilité à le fermeture du courant négatif nous a paru à elle seule, d'après nos constatations, un symptôme insuffisant pour caractériser la tétatile. Nous avons pu l'observer ches des enfants normaux nouris au sein, et, d'autre part, des nourissons manifestement Métaniques prisentaient des secousses de fermeture très voisines des chiffres normaux.

2º L'hyperexcitabitité à l'ouverlure du courant positif (POC) ou anodique d'ouverlure se place à côté de la précédente.

 culais qu'à la fermeture du pôle positi, dainit que, toutes les fois qu'aves un courant positii infériera à 50° en obliere à la Fouvetare une contraction, on peut affirmer l'existence d'une hypreceriabilité anodique. Dans tous nou cas de têta-nic confirmée ou latente, nous avons levant le suuil de POC infériera d'30°. Le chiffre le plus has de POC a et 21° c. Cett Appreceiabilité modique d'ouverture et d'une plus intéres de l'autorité de l'autori

Thiemisch avait montré que dans la tétanie les contractions d'ouverture au pole positif surviennent plus tôt que les contractions de fermeture au même pôle. Autrement dit, on constate dans la tétanie POC > PFC. Nous avons pu vérifier danssixeascetteloi de Thiemisch: prédominance de la secousse d'ouverture au pôle positif sur la secousse d'ermeture.

3º L'hyperezeitabilité des nerfs à l'ouverture du courant négatif (NOC) inférieure à 5^{mb} est considéré par Mann et Thiemisch comme un symptome pathognomonique de Idanie. Nous l'avons observée chez 22 malades. Mais, ainsi que

Nous l'avons observée chez 22 malades. Mais, ainsi que Bscherisch et Ganghofher l'ont fait remarquer, si ce mode d'hyperexcitabilité n'a jamais été observé dans une autre affection, il peut faire défaut dans certains cas typiques de tétanie.

De l'ensemble des faits précédents, nous avons conclu que : 19 L'hyperexcitabilité à la fermeture du courant négatif ne peut suffire, lorsqu'elle est constatée isolément, pour affirmer la tétanie.

ta tetante.

Elle peut s'observer à l'état normal chez des nourrissons
normaux. Il est vrai que cette hyperexcitahilité peut être très
marquée dans certains cas de tétanie, mais elle est inconstante
et dans plusjeurs cas tyniques, elle faisait défaut.

2º L'hyperexcitabilité à l'ouverbure du couront négatif : NOC < 5.00 nous paraît un symptôme particulier à la tétanie. Chez the enfants normaux, nourrissoit au sein, soit artificiellement, et ne présentant aucun trouble gastro-intestinal, nous n'avons jamais pu obtenir de contractions d'ouverture avec un courant d'aussi faible intensité. Ce mode d'hyperscritabilité permet d'affirmer la tétanic, mais la tétanie peut exister sans lui et dans cos cas, elle est généralement légère ou latente.

3º L'hyperexcitabilité à l'ouverture du courant positif est un symptôme constant. Nous ne l'avons jamais vue manquer, alors que dans certains états tétaniques typiques l'hyperexcitabilité à la fermeture du pôle négatif faisait défaut.

III. Recherches sur le spasme de la glotte.

Bien qu'Escherisch ait admis que le laryngospaame est presque dans tous les cas, suffisant pour justifier hé diagnostic de tétanie, certains auteurs cependant le considèrent comme une affection spéciale, distincte de la tétanie. Leur opinion est appuyée sur les arguments suivants :

1º Le laryngospasme est fréquent dans la tétanie, mais n'est pas constant. Cette remarque est fort juste, mais il en est ainsi de tous les autres symptômes, en dehors de l'hyperexcitabilité électrique.

2º Le laryngospasme existe en dehors de la tétanie. Kalischer, Cassel, Hauser, Heubner, Oddo, etc., en ont rapporté des cas chez des enfantas qui n'avaient aucun autre symptòme de tétanie et ont conclu qu'il n'était rien moins que caractéristique.

Nous avons montré que le spasme de la glotte peut en effet exister à l'exclusion de toute autre contracture ou convulsion, mais que dans tous ces cas on retrouvait le syndrome électrique de la tétanie.

IV. Recherches sur le liquide céphalo-rachidien dans la tétanie.

Nous avons dans 14 cas examiné le liquide céphalo-rachidien : L'hypertension était constante; 11 fois la réaction méningée était nulle, la ponction lombaire ayant été pratiquée soit immédiatement après, soit en dehors des crises convulsives.

Nos constatations nous ont permis d'affirmer que les réactions méningées font défaut dans la tétanie, et que, comme le pensait Moizard, la lymphocytose, lorsqu'elle existe, est en rapport avec les infections coexistantes.

V. Classification des formes de la tétanie des nourrissons.

Nous avons montré comment aujourd'hui la tétanie ne peut plus être comprise comme une entité morbide, comme une affection autonome, telle que l'avait décrite Trousseu, mais bien mieux comme un véritable syndrome, traduisant l'hyperaccitabilité nerveuse et susceptible de se présenter en cliniume sons des formes nombreuses.

Dès 1890, su Congrès International de Berlin, Escherisch domait de la tétanie des enfants une conception novelle : A côté de la tétanie (avec contractures des membres) existent ques de la tétanie (avec contractures des membres) existent des formes frustes ou latente, caractérisées esulement par quêques symptômes : signe du facial, spasme glothique, hyperexcitabilité deturique.

reperexename electrique.

Escherisch est revenu depuis dans différentes publications sur sa conception, et en 1905, il proposait des nombreuses formes de la tétanie infantile la classification suivante, d'anrès la cravité de la maladie.

 Etal télanoide (qu'il préfère au terme de spasmophilie employé par Heubner et Stoëlzner) caractérisé par une hyperexcitabilité electrique et mécanique du système nerveux périphérique.

- 2. Tétanie latente, lorsque le signe de Trousseau peut être mis en évidence chez ces nourrissons.
- Tétanie manifeste, lorsqu'apparaissent les contractures des extrémités.

- 4. Laryngospasme.
 - Laryngospasme+contracture des extrémités.
 - 6. Eclampsie.
 - 7. Laryngos pasme + éclampsie.

 Laryngospasme+éclampsie+contracture des extrémités. Cette classification, à notre avis, est exacte, et nos observations nous ont permis de constater avec la plus grande netteté ces différents états décrits par Escherisch.

Nous avons montré ospendant qu'on pouvait consevoir plus simplement les différentes formes de la tétanie infantilie. Nous avons constaté espérimentalement que l'hypereci-labilité destriques éconostante che les unimans privies d'une on piniseurs parathyroides et que cette hyperecitelabilité est plus réduit. D'autre part, quelle que soit la forma de la tétanie, l'hyperecitelabilité destrique est un symptôme qui en manque jumis. Alors que tous les ustres peuvent faire dédaut, exister isolèment ous se combiner entre eax, l'hyperecitabilité déstrique reste inséparable de l'état étanique. Autrement dit, la tétanie apparaît comme un syndrome de l'est destrique de la terit serious de l'est par les distributions.

des nerts perspheriques. En étudiant les symptômes de la tétanie expérimentale, nous avons vu l'hyperexeitabilité précèder les contractures, celles-ci apparaître souvent avant les convulsions, ces dernières constituant, généralement, le phénomène ultime qui précède la mort.

- En nossession de ces données, nous avons conclu :
- La tétanie est un syndrome traduisant l'hyperexcitabilité du sustème nerveuz.
- Au plus faible degré, cette hypræxcitabilité est minime; elle ne peut être mesurée que par l'exploration électrique : tels
- sont l'étal létanoide d'Escherisch, la spasmophilie d'Heubner.

 A un degré plus élevé, l'hyperexcitabilité est accrue : elle
 pout être mesurée par l'examen électrique, et mise en évidence

par des moyens mécaniques : signe du facial par excitation directe du nerf, phénomène de Trousseau par compression du bras : telle est la tétanie fruste ou latente.

Au degré le plus élevé, l'hyperexcitabilité peut être mesurée électriquement, mise en évidence par l'examen clinique, et se manifestre encore spontanément par des contractures (contractures des extrémités, contractures des muscles du larynx ou spasme glottique), enfin par des convulsions (éclamsole). Telle est la ténnie manifeste.

L'étude clinique, l'étude expérimentale justifient toutes deux cette interprétation.

TÉTANIE MANIFESTE

Elle comprend les cas, dans Issquels les contractures, les convulsions, le spasue de la glotte dominent le tableux cilinique. L'hyperexocitabilité electrique des nerfs est particulièrement nette; l'hyperexocitabilité mécanique (ph. du facial) est toujours évident. Ces cas typiques de tétanie peuvent être reconnas cliniquement sans le secours de l'exploration électrique.

Elle se présente sous plusieurs variétés.

I. Tétanie avec contractures intermittentes.

C'est la forme classique décrite par Trousseau. Les contractures se localisent aux extrémités des membres ou atteignent à la fois les membres et le tronc. Cette forme s'observe plus particulièrement chez les grands enfants.

II. Tétanie avec contractures permanentes.

Cette forme se caractérise par des contractures de longue durée, qui peuvent être localisées ou généralisées (pseudotétanos).

III. Tétanie à forme éclamptique.

L'éclampsie peut constituer dans les deux premières années de la vie la seule manifestation de la tétanie. Il n'est pos douteux qu'un certain nombre d'états convulsifs chez le nourrisson retbent de la tétanie.

IV. Spasme essentiel de la glotte.

Hérard avait déjà signals la fréquence des contractures des extrémités dans le spasme glottique. Les contractures précdent lespasme, ou apparaissent et cessent avec lui. Mais aussi le spasme glottique peut, comme l'éclampsie, constillar la seule manifestalion de la tétaire.

V. Tétanies complexes.

Ici, les différents symptômes du syndrome (contractures, laryngospasmes, éclampsie) s'associent. Tantôt les contractures précèdent le spasme ou l'éclampsie. Tantôt l'éclampsie précède les contractures ou le spasme glottique. Tantôt éclampsie, contractures et sosame coexistent.

Il semble que ces formes soient les plus graves.

II. TÉTANIES LATENTES

Nous avons rangé dans exte variét nos observations de nourissoas présentant une hypercentabilité galvanique et mécanique des nerfs. Le diagnostic de tétané etait chec es malades possible chiliquement, ann l'étade des résections électriques. Ches tous, on pouvait constater nettement le phénomine de Civototé et ches un petit nombre le phénomine de Trousseau et le spanse, carpoptals, les deviants de la reconstant de la passe carpoptals, les deviants de la reconstant de la passe carpoptals, les de vientes de la recherrise tilient au carpor fédie de tétinats. Cor set une par la recherche systématique chez tous les nourrissons du phénomène du facial que nous avons pu reconnaître la fréquence de ces états.

III ÉTATS TÉTANOÏDES

Cette forme de tétanie n'a d'autre symptôme que l'hyperexcitabilité électrique. Le signe de Chvostek et le phénomène de Trousseau, les contractures, les convulsions font défaut. Le disgnosité de ces états est impossible sans l'exploration électrique.

Ces étais tétanoides sont peut-être un peu plus fréquents à Vienne qu'à Paris. Von Pirquet en trouve une propriéton de 39 0,0. Nous avons recherché les réactions électriques cher 70 enfants bien portants en opparence ou du moins ne présentant aucun symptôme clinique de litanie. Che 19 d'entre eux, soil 27 0,0, l'appreciatibilité étairies était joidenies etait joidenies

PARTIE EXPÉRIMENTALE

Ablation des parathyroïdes chez le chat.

Nous avons utilisé la disposition anatomique exceptionnellement favorable chez le chat pour enlever les parathyroïdes sans altèrer le corps thyroïde afin d'étudier les effets de la parathyroïdectomie pure et avons institué les expériences suivantes:

- Destruction en un seut temps des quatre parathyroldes.
 Les animaux sont morts en trois et quatre jours de téta-
- nie aiguë convulsive.

 II. Destruction en un temps de deux parathyroldes.

Destruction secondaire des autres parathyroïdes.

La première intervention n'a déterminé aucun trouble. La deuxième a été suivie d'accidents tétaniques typiques.

III. Destruction en un temps de trois parathyroïdes.

Destruction ultérieure de la quatrième.

L'animal peut succomher quelques heures après la première intervention ou bien seulement après la destruction de la quatrième glande.

IV. Notion des parathyroïdes accessoires chez le chal.

Chez deux animsux, dont nous avons observé la survimigrè la distruction certain de quetre parathyroides, nous avons, avo L. Morel, constaté la prisence de parathyroides consosires infranțimiques che cei saminal. Leur strucțiurel se identique à celle des plandes groupées autour du corps thyroide et leur role important est démontré par ce fait qu'elles suffisent à assure la fonction parathyroidienne chez l'animal privé de see quatre glandes principales.

Ablation des parathyroïdes chez le lapin,

Nous n'avons pas cherché, dans nos expériences sur le lapin, à réaliser la técanie expérimentale (les expériences de Gley, Rouxeau, Biedl, Walhsum, Pineles ont suffissamment montre que la disposition des pærathyrofdes internes inclusses dans le corpe thyroide chec est enimel emphéhe l'extripsition de ces glandes, sans l'ablation simultanée du corps thyroide). Nous avons mondré quite.

L'hyperexcitabilité électrique est chez cet animat d'autant plus nette et d'autant plus marquée qu'une plus grande partie de lissu parathyroidien a été détruite.

Voici un résumé et quelques exemples de ces expériences :

PREMIER GROUPE. — ABLATION DES DEUX PARATHYROIDES

Expérience XI. — Lapin adulte. P.1.940. Ahlation de deux glandules externes le 28 juillet, à 3 heures du soir. Le 29 au matin, on trouve l'animal couché sur le flanc en contracture efichralisée et secoué de temps à autre par des convulsions.

Dyspnée intense (130). Albuminurie. Mort à 11 heures. Survie 17 heures.

Examen électrique :

27 juillel: NFC = 2 PFC = 2,5 POC = 5 NOC = 10. 29 — NFC = 0,5 PFC = 0,7 POC = 4 NOC = 6.

2º GROUPE. — ABLATION DES PARATHYROÏDES

Ablation d'une parathyroïde externe.
 Ablation de la seconde parathyroïde externe.

2º Ablation de la seconde parathyroide extern-3º Ablation d'une parathyroide interne.

Espirieno X.—Lapin 1/55 gr. Abation de la prathyroide centre droite le 20 juillel, pas de troubles. Ablation de la parathyroide externe gauche le 25: amalgrissement (1.480 gr. 16 la odis) sama sutra troubles. Ablation du lobe thyroiden gauche avec sa parathyroide interne le 23 socht 29 h. apris intenes 150 R; abuminurie Le 25 son matin, la contracture a cessé, et la dyspace est disparue. A 4 h. du soir, crise convulsive prierraise mortale.

Ezamen électrique :

20 juillet: NPC = 2,5 PFC = 2,5 POC = 3 NOC = 9. 22 — NFC = 1,75 PFC = 2 POC = 3 NOC = 4,5. 29 — NFC = 0,5 PFC = 1 POC = 1,5 NOC = 3. 24 aadt : NFC = 0,5 PFC = 0,5 POC = 2,5 NOC = 2,5 NOC = 2,5 NOC = 3,5 NOC = 3,5

III. Lésions des organes après parathyroïdectomie.

Nous avons étudié histologiquement les différents organes après l'extirpation des parathyroïdes chez le chat et le lapin.

apres i exampation des parathyrodes case le chat et le lapin.
L'examen de l'encéphale, que nous avons pratiqué avec L.
Babonneix, nous a montré des lésions surtout vasculaires
(congestion et hémorragies boalisées aux vaisseaux de la piemére) et cellulaires (chromatolyse diffuse des grandes cellules
de l'écorre), lésions sans aucune spécificité, analogues aux altè-

rations produites, au niveau du névraxe, per les intoxications et les infections les pius diverses. Nous n'avons pas constaté les lésions spéciales (calcification des vaisseaux) décrites par Pick dans la tétanie humaine. L'examende la moelle nous a permis de noter des altérations

cellulaires portant surtout sur les cellules cordonales, mais aussi sur les cellules radiculaires.

L'hypophyse ne nous a pas paru réagir à l'extirpation partielle des parathyroïdes dans les cas à évolution rapide.

Nous n'avons noté aucune réaction au niveau du corps thyroïde, des capsules surrénales, du pancréas et de la rate.

Les lésions les plus remarquables son celles du foie et des reins. Elles sont d'ordre dégénératif et laissent supposer que l'insuffisance parathyroidienne aboutit dans ce cas à une véritable intoxication.

Le foie présente une dépinfrezence graisseure lotale; dans chaque lobule, exités sur les préparations fixès à l'alcool, colorées à l'hématéine-éosine, autour de la voine centrale une couronne de cellules qui n'ont pas pris la coloration. Sur les préparations au Sudan, ces cellules renferment une grande quantité de gouttéettes graisseuses, colorées en rouge et le noyau a perdu son affinité tinctoriale.

Les allevalions risulte out the constates par Nazari dans la tetania gatture. Tous les expérimentateurs out signal l'albumiurie parmi les sympthmes consécutiós à l'ablation de l'apparel thryo-parathyrodien. Manes, extripant à des disms l'apparel thryo-parathyrodien. Manes, extripant à des disms l'apparel thryo-parathyrodien. El hoid de leur corps consecution des animans; privis à la fois de leur corps distribute de l'apparel de l'

Massaglia, ayant pu extirper à une chienne le corps thyroïde sans léser les parathyroïdes, n'a pas observé de modifications urinaires et pour lui, chez les animaux thyro-parathyroïdectomisés, l'albuminurie est d'origine parathyroïdienne.

De fait, l'albuminurie a été constante chez tous nos chals morts de tétanie et très fréquente chez le lapin. Il s'agissait le plus souvent d'une albuminurie légère (0,30 à 0,50 cg. par litre).

Les reins out été examinés aussités après la mort, et fixes als leiguide de Van-Gebuchters Seur-Les Hésions que sous avons observées étaient généralement peu marquées : distor-plasminge dans les célules des tabes contournées; disparition expullaire et lesions parcedisires dédiniération des gramulations protoplasminges dans les célules des tabes contournées; disparition des gramulations protoplasminges dans toute l'étendes de cellule, avec intégrité du noyau. Nous avons constaté chez quiques animane; une dégénéracemence grainseus diffusé excellules tubulaires, on même temps que des lésions analogues du foie.

PARTIE ANATOMIQUE

L'étude que nous avons faite des glandes parathyroïdes au cours des maladies infantiles est le premier travail d'ensemble sur ce suiet.

Nous avons examiné les parathyroides chæz 126 enfants morts d'affections diverses (broncho-pneumonies, tuberculose, hérédo-syphilis, gastro-entèrites, rachitisme, etc.). 21 d'entre eux avaient présenté pendant la vie des manifestations tétaniques à des degrés divers.

1º Anomalies Parathyroïdiennes.

Chetunassez grand nombredesujeta, nosan 'avoisa pu prelever que trois, ou même deux parathyroides. Il était bien naturel de penser que les autres nous ont échappe. Toutelois chez ciaq malades en particulier, ayant présenté pendant leur vie des manifestations Etheniques, nous n'avons pu trouver, malgré une recherche minutieuse, et après examen de coupes sériées du corps thyroide de de le partie suprieure du thyruns, une deux

ou trois de ces glandes. Nous avons rapproché nos constatations anatomiques, chez ces cinq nourrissons atteints de tétanie ou d'état tétanoide, de celles de Pepere et de Zanfrognini, qui, dans deux cas d'éclampsie gravidique, ont noté l'absence congénitale de deux parathyrotique.

II. - Apoplexie et Hémorragies Parathyroïdiennes.

Ces hémorragies furent signalées pour la première fois par Erdheim, puis par Pétersen, Schmorl, von Verbeby. Elles ont été étudiées chez l'enfant par Yanase, qui a admis leurs rapports intimes avec l'hyperexcitabilité galvanique des nerfs.

Nous avons constaté sur 93 examens 19 fois la présence d'hémorragies, soit dans 20 0,00 des cas environ.

Nous les avons notées : 1 fois sur 15 cas de broncho-pneumonie.

- 1 fois sur 7 cas d'athrepsie.
 - 3 fois sur 12 cas de gastro-entérite.
 - 1 fois sur 4 cas de scarlatine. 1 fois sur 7 cas de dinthérie.
 - 1 fois sur 7 cas de diptherie. 1 fois sur 3 cas de tétanos.
 - 4 fois sur 6 cas d'hérédo-syphilis.
- 7 fois sur 21 cas de tétanie ou états tétanoïdes.

Nos constatations se rapprochent de celles de Yanase en cesens qu'elles attestent la fréquence des hémorragies chez les enfants. Elles en différent sur plusieurs points :

Yanase, examinant les glandes chez 13 enfanta dont l'excitabilité galvanique était normale, n'a pas observé d'hémorragies. Chez deux hérédo-syphilitiques, dont les réactions électriques n'étaient pas modifiées, nous avons trouvé de ces hémorragies, dans une seule glande il est vrie.

D'autre part, Yanase admet qu'après 5 ans on ne trouve plus trace de ces hémorragies. Or nous en avons observé d'indiscutables chez trois enfants âgés de 6, 8 et 12 ans, au cours des maladies suivantes : diphtérie, scarlatine et tétanos. En dehors de la tétanie, ces hémorragies nous ont semblé particulièrement fréquentes dans l'hérédo-syphilis.

La fréquence de ces hémorragies est telle que nous n'avons pu admettre la théorie d'Erchéme et de Vanase qui les attribuent aux traumatismes obstétricaux et à l'asphyxie intrautérine. Nous avons penné qu'elles étaient dues plutôt à une raso-dilastation active, fiée à l'hyperactivité fonctionalie de la glande, tout comme les hémorragies des capsules surrénales uni seuvent coosistes avec elles.

III. MODIFICATIONS CELLULAIRES DES PARATHYROÏDES.

A. Transformation chromophile des cellules (Pepere).

Erdheim et S. Getzowa admettent que les cellules chromophillen es 'observant que vers la 10° amése. Nous les avous notées bien souvent chez des enfants plus jeunes, même chez den nourrissons. Pepper les syant rétrouvées dans les paratilyrofdes internes de ces animanx privés depuis plusieurs mois de leurs glandes externes, et ayant, grice à la grefte, chiappé aux accidents aigus, il semble que ces cultules puissent appetantes à titre de supplience fonctionnelle, borque les autres glandes ont été détruitées ou sont devenues insuffisantes. En control es, chez les enfants, ces cellules sont le plas souvent de les chez enfants, ces cellules sont le plas souvent même constituant de véritable travées dans deux glandes dont les cellules fondmentales normales étaient enservées dans un tissa dense de selérose, chez un enfant mort de spassagotitique.

B. Transformation pseudo-vésiculaire.

Nous avons, assez fréquemment, constaté cetté transformation histologique, qui donne à la parathyroide une certaine resemblance avec le tissu thyroidien. Mais il est facile de se rendre compte que ces formations ne sont que pseudo-vésiculaires. Les vésicules en effet sont le plus souvent imparfaites, incomplètes, parfois même seulement ébauchées. Elles n'ont jamais la régularité des vésicules thyrofdiennes. Enfin les éléments qui les limitent conservent les caractères des cellules épithéliales parathyrofdiennes avec leur noyau foncé caractéristique.

C'est ans doute sur ces formations histologique que swale-Vincent et Joly se sont appoyés pour homologique que la parathyroide à du tisuu Unyvoidien embryonnaire, susceptible de se transformer en tisus audite dans certaines conditions. Cette transformation histologique paratt devoir être considéré ecomes un yrappton et l'yer-forctionnement glancomisée en un yrappton et l'yer-forctionnement glansmatomique dans les giandes restantes, après parathyroidetomie partièlle, che le lapin.

C. Hypersécrélion colloïdale.

La collode fait defaut on existe toujours en quantité mine à l'état normal dans les parabryoides des enfants. Nous avons pu constater dans certaines glandes de rechtiluges on d'enfants moit de gastre-mêtite, des sams plus aboudants de substance colloide amorphe et seidophile, analoges au centre des formations pseudo-vesiculaires, ou de flaques dissimisées artre les trevies cellulaires.

La substance colloide a été retrouvée dans les parathyroides par différents auteurs (Benjamins, Pepere, Getzowa, Claude et Schmiergeid). Et tous tendent à admettre qu'elle témoigne d'un fonctionnement actif de la glande. Dans deux cas de tétance suraige, nous avons noté, avec L. Babonneix, une aécrétion colloidale très abondante à l'intérieur des cellules, dans les vésicules et dans les visseaux.

D. Elat plasmodial ou pseudo-syncytial avec altérations des novaux.

Le type pseudo-syncytial nous a paru assez fréquent à l'état pathologique; la glande est représentée alors par un amas de protopiama sur lequal se détachent des noyaux altères, noyaux décomés, irréguliera, ntrophis, a pême conjour se noyaux pisondiques; noyaux en dégénérescence scidophiles Sevennt est apec, qui répond tout au moins à un état d'équisement fonctionnel ou d'inactivité, sinon à une lésion définitive, ne réboserve à plus souvent que un cretains parties de la glande. Qualques travées seulement répondent à ce types, alors que les traves voisiens restent normales. Mais conlaines que les traves voisiens restent normales. Mais no, nous l'avons vu généralisé à toute l'étendue de la parathlyroide.

IV. SCLÉROSE.

La selvose est une lésion fréquente et nous l'avons notés ches de très jeunes enfants. Elle peut être généralisés ou localisée à une partie seulement de la glande. Cette proliferation conjunctive parait constante dans les glandes est hérôdesyphilitéques : elle est diffuse et peu intense. Elle respective les éléments glandulaires, et ne semble par serterinéra l'extévité glandulaire. Il n'en est pas de même, lorsqu'elle est très marqués, et constitute par de larges gainceaux conjouentifs qui compriment les travées, et enserrent les éléments cellulaires dans toute l'étendue de la glande.

VII. INFILTRATION GRAISSEUSE.

L'envahissement des glandes par la graisse est rare, chez les enfants. Nous ne l'avons jamais constaté au-dessous de 6 ans. Ches deux enfants ayant succomb à l'urénie, nous avons nots une infiltration graisseuse discrète et partielle des glandes. Mais c'est dans la diphtérie qu'elle nous a paru surtout considerable

CONSIDÉRATIONS SUR LES MODIFICATIONS HISTOLOGIQUES DES PARATHYROÜDES DANS LA TÉTANIE

Il est bien certain que l'étude histologique ne constitue pas toujours une base certaine pour apprécier l'état des fonctions organiques. Il existe en pathologie un certain nomhee de maladies que l'observation clinique et l'expérimentation expliquent bien mieux que l'histologie. Personne aujourd'hui as songe à nice par exemple l'origine thyroidienne du crétinisme, et cependant chacun sait que dans cette affection l'examen histologique est en faillité.

Le même raisonnement pouvait être appliqué à l'interprétation des lésions des parathyroïdes dans la tétanie. Mais avant d'affirmer l'insuffisance de l'histologie, il convensit d'examiner de très près les renseignements qu'elle fournit.

Jusqu'ici, la structure des glandes parathyroïdes, leur physiologie ont été fort peu étudiées. La lecture des coupes est difficile, car en failife, nous seavons peut-être pas encore reconnaître les différents états d'activité normale, d'hypo ou d'hyperfonctionnement, d'épuisement glandulaire, et les états franchement subholosiques.

Il est encore une difficulté : celle de prélever au cours des

It est encore une aimeute : cais ea praeter au cours des autopsies toutes les glandes. S'il n'existait encore que des glandes juxta-thyroïdes! Mais les constatations d'Erdheim (para-eberrantes dans le thymus) de Pepere (luts de cellules parathyroïdiennes dans le tissu cellulaire du cou) rendent l'étude histologique singuilièrement complexe.

Une première objection, d'ordre anatomique apparait contre l'origine parathyroïdienne de la tétanie : les glandes sont modifiées ou lesées au cours de différents affections, qui n'ont aucun lien avec cette affection, et chez des enfants qui n'ont jamais présenté de manifestations tétaniques, mêmes lécères.

Os agument vet pas sun riplique, os ce qu'il faut ocsister, et et plus la gisterilistria et toute in ginate d'un sister, per la la gisterilistria et toute in ginate de vin léties quelcongue, que son intentité. Pour affrirer l'insurfinace gianduire, il faut un mois, d'après e qu'ensigne le physiologie, que tois, itino les quatre ginates soint malors. L'expérimentaite motre qu'il suffit souvent d'une signe giande saine pour assurer le fonction. De plus il nous et entre le la contra de la contra de la contra de la contrairé bien soyeur de faire un invesu d'une glande à la contrairé bien soyeur de faire un invesu d'une glande à la contatation suivante: la plus grande partie semble inactive, ou unime malade è se noyaux sont strophies, pionicipative, ou en direjariescence addepalle, mais une autre partie de la même glande presente des signes d'Apprenciairé : transformation pieudo-vésiculaire avec substance colloide, ou opprésence de travete de larges cellules chromophiles d'apprendiate à conduire que cette glande est insufficiant l'a les dimensibles d'récondra de consume de la conduire que cette glande est insuffigiant l'a les timosphiles d'apprendiate parties de la conduire que cette glande est insuffigiant l'a les timosphiles d'apprendiate parties de la conduire que cette glande est insuffigiant l'a les timosphiles d'apprendiate parties de la conduite de la con

Invesament, on peut trouver chez um enfant toutes les glandes plus ou moins modifiées ou lésées, sans avoir le droit d'affirmer l'insuffiance glandulaire, si l'on ne peut donner la preuve que le sujet ne possédait aucune autre glande accessoire. Ucceprimentain démourtre aussi avec une grande notteté que les glandes aberrantes peuvent suffire à elles seules à assure la fonction chez certains animaux.

Ces réserves faites, et avant de conclure que le problème est insoluble, nous avons examiné les modifications histologiques constatées sur les parathyroides des enfants ayant présenté pendant leur vie des manifestations de tétanie.

Pour démontre l'origine parathyvoldisme des étate étancie, des, on ne saurait être exigeant. Il est bien évident que ces étate sont à la limite de la suffisance et de l'insuffisance glandulaire, car l'hyperexcitabilité électrique qui les caractéries est souvent légles. Aussi ne devais-on pas s'attendr e priori à trouver chez eux des modifications ou des lésions particulièrement intenses.

On était en droit, semblait-il, d'exiger davantage de l'examen histologique dans les cas de tétanie grave.

Or, dans les états tétanoïdes et dans la tétanie latente, les albrations pathologiques (aspect pseudo-syncytial, hémorragies, sclérose) rendent compte de l'insuffisance glandulaire dans 25 0/0 des cas. d'arrès nos constatations.

Dans la tétanie manifeste, les mêmes lésions plus accentuées ou plus diffuses démontrent dans 75 0 /0 des cas l'insuffisance fonctionnelle des parathyroides.

CONCLUSIONS

Les conclusions que nous avons cru pouvoir dégager de nos travaux sont les suivantes :

I.— La tétanie infantile doit être considérée non comme une maladie autonome, mais bien plutôt comme un syndrome traduisant avant tout l'hyperecreitabillé nerveuse. Ce syndrome s'observe chez les nourrissons, beaucoup plus fréquemment qu'on ne le suppose, si l'on veut prendre la peine de le recherche systématiquement. Il n'a pas été jusqu'à présent, dérit en Prance, pare ouve en réalité il a été méconn.

II. — Le symptôme essentiel de la tétanie est l'hyperexcitabilité des nerfs aux courants galvaniques. Les réactions électriques si spéciales de l'affection sont les suivantes :

1º Hyperexcitabilité des nerfs à la fermeture du courant négatif.

2º Hyperexcitabilité des nerfs à l'ouverture du courant positif et prédominance fréquente des secousses d'ouverture sur les secousses de fermeture.

 $3^{\rm o}$ Hyperexcitabilité des nerfs à l'ouverture du courant négatif.

Ces deux dernières réactions sont pour nous seules caractéristiques.

IIÎ. — Le syndrome tétanique se présente sous de nombreuses formes qu'on peut interpréter ainsi :

1º L'hyperexcitabilité gaivanique des nerá (en particulire à la fermeture du courant négatif et à l'ouverture du courant positif) constitue le symptome unique des formes légères qu'on peut désigner avec Escherisch sous le nom d'étate tétanofiés, dont le diagnostic est impossible sans le secours de l'exploration électrique.

Ce sont ces états qui nous ont paru les plus fréquents car nous avons pu les retrouver chez 27 0/0 des nourrissons de la clientèle hospitalisée.

2º L'hyperexcitabilité nerveuse peut atteindre un degré

plus eleve. Elle est alors non seulement décelée par l'exploration électrique, mais encore mise en évidence par certains signes cliniques : surtout phénomène du facial, phénomène de Trousseau accessoirement. Ces cas se rapportent aux observations que nous avons groupées sous le nom de tétanie latente.

3º L'hyperecciabilità nerveuse est portée à son maximum dans les tétanies munifestes. Elle peut étre alors mesurée electriquement, mise en évidence par l'examen cinique et elle se traduit en outre spontamentent par des contractures ou des convulsions. Les contractures (intermittentes ou permanets, localisée aux extérmités ou ginéralisées à tous les musels du larynx), les convulsions contituent les symptòmes cardinaux de cette variété. Ils peuvent existér insciences ou coexistes in imprimente ains à l'affection un polymorphisme cinique tout spécial, mais dans tous les cas, les réactions détertipes caractéristique en font jamais détuit.

IV. — La parallyvrolectomic totale determine ches tous les animans des troubles nervoux analogues. Les plus reamptubles sont l'hyperecciabilité électrique constants, les contratures et les convulsions. Nous sevan sonorts que, ches l'entre et les convulsions. Nous sevan sonorts que, ches l'estratures et les convulsions. Nous sevan sourts que, ches l'estraque particules, l'ecapitation de l'ecciabilité électrique sondr'autant plus nette que l'amina a sub ima per te plus interportante de tissu paraltyprodies. Il rembe démontre que les animans qui survivent à la paraltyprodécemie totale possiblent des parattyprodies accessoires capables de supplée la fontion, lorque les glandes principales sont défaut. Ches la constitue de l'estraparticulter, nous avons constaté l'existence fréquente de ces parattyprodes abervantes dans le tilymus.

La parathyroïdectomie semble se comporter expérimentslement comme une intoxication : les lésions dégénératives du foie et des reins paraissent très fréquentes, sinon constantes.

V. — L'examen histologique des parathyroïdes montre que ces glandes présentent des modifications ou des altérations au cour des maladies : loyers d'apoplexes cellules l'experientifiques, transformations chromophisiditisses, transformations chromophisiditisses, transformations chromophisiditisse des travées cellulaires, hypersterétion colloidaires, totales modifications parsisants témolger d'une augmentation de l'activité glandulaire; sideroes partielle ou totale, indifficulting graisseues, altérations modalèries diverses propudant soit à un état d'épuissement fonctionnel, soit à des lesions définitives. En cheèrs des hémorrajes déjà étains définitives in cheèrs des homorrajes dels étains des notes de l'estates de l'activités de surfaces modifications ou letions glandulaires n'oni jamis de signales, a notre connaissance, tout au mônia ches les enfants. Toutedoil, l'expérimentation ne les reproduisant nas. leur interrofication reste hypothètique.

Les parathyroides paraissent le plus souvent indemnes dans les affections suivantes : rougeole, broncho-pneumonie, tuberculose, attherpic imodifiées ou lésée dans les gastro-entérites infantiles graves, la scarlatine, la diphtérie, le tétanos, la syphilis héréditaire. Dans cette dernière en particulter, la solérous semble constante et les fhormoragies fréquentes.

L'étude des glandes dans les différentes formes de la tétanie des nourrissons nous a conduit aux conclusions suivantes :

des nourrissons nous a conduit aux condussons suivantes : L'insuffisance numérique des glandes peut être considérée, dans certains cas, comme une cause prédisposante de la maladie.

Dans les formes légères (états tétanoïdes, tétanies latentes), les parathyroïdes présentent des modifications ou des lésions qui paraissent justifier l'insuffisance glandulaire dans 25 0/0 des cas.

Dans les formes sévères (tétanie de Trouszeau), l'insuffisance glandulaire semble plus nette et plus fréquente : 75 0 0 des cas.

VI. — L'origine parathyroidienne de la tétanie parait infiniment, probable, sinca définitivement démontrée. Une série d'arguments de très grande valeur ont été exposés de divers coûtés en sa faveur. Les plus importants nous semblent: l'hyperexcitabilité électrique, l'identité des manifestations cliniques dans toutes les formes de tétanie humaine et expérimentale, et la tétanie post-opératoire, attribuée autretois à l'ablation du corps thyrofe, liée en relatifé à la destruction simultanse des parathyroïdes. L'histologie, dans la majorité des cas de tétanie où l'on est en droit d'attendre d'elle une confirmation, rend compte de l'insuffisance glandulaire.

II. - RECHERCHES SUR LES ENTÉRITES

Sommaire. - 1. Importance pronostique de la fonction biliaire chez les nourrissons. Son appréciation par l'examen systématique des selles à l'aide de la réaction par le sublimé acétique (En collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas), Bull. Soc. Pédialrie, Paris, 1909, p. 58. -2. Contrôles de physiologie bilio-intestinale normale et pathologique par la réaction du sublimé acétique (En collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas). Bull, Soc. Pédialrie, Paris, 1909, p. 154, - 3. Genèse de la réaction de stercobiline par les amas lympholdes de l'iléon terminal. Résultats expérimentaux (En collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas). Sociélé de Biologie, 26 novembre 1910, p. 467, - 4. Le signe de la phénolphtaléine en physio-pathologie cellulaire biliaire. Essais de justification expérimentale (En collaboration avec M. Triboulet). Bull. el Mém. Soc. méd. hôp. Paris. 12 mai 1911

Ces recherches ont abouti aux constatations suivantes :

L'action du sublime actique sur les matières fecales diluiées peut metre névéence che les nourrissons la perturbation de la fonction bilisire. En additionant de quéques gouttes de sublimé actique un centimère cué de mains fécales avec 15 à 20 centimères d'en dutillée dans un tale à cessi, on obtient a bout de quéques heures des réactions de coloration variable avec l'état de la sécrétion bilisire. On sait qu'el l'état physiologique, la bile normale ou militaire.

biliradine accompili dass um infestim permal une séri- de fonction juveq¹ à valvire life-cessel e rip 'quantité, appar contrains juveq¹ à valvire life-cessel e rip 'quantité, appar sen passage dans le cessum, elle subit une transformation chémique, qui la flapasse à Pétat de Ascrodiliae. L'étacle de chimique, du la flapasse à Pétat de Ascrodiliae. L'étacle de d'exames hillaire. Or l'exame systèmet respectable, de la serceion l'actual de la véaction du sublimé acétique, met en évidance toutaune gamma-deviacions coolèser : engane, vete, grisou blanche, correspondant respectivement à la sérceibilim ou blanche, correspondant respectivement à la sérceibilim con commité fraction role, si estracelliliques (réaction june).

à la bilirection on modifiée (véaction verte), à l'abelier simentaire (réaction grison).

En soumetant à l'action du sublimé actique le clyme prelevé au nivea des différents sepsents de l'intestini sur le cadavre, on constate que la réaction rose de la stercobilin normale fait défaut avec le maifères recueillise dans le duodénum et le jéquamu. La blirthine ne commence à "oyzder que dans l'Illeno. Sa réduction é ton hydratation, c'est--à-dire sa transformation on stécrobiline, n'à lieu que dans Ces, constatations clinique et a natomiroues nous ont

permis d'affirmer la synergie fonctionnelle de la bile et de la muqueuse intestinale et de placer la fonction stercobilinique, non pas dans le duodénum, ainsi que l'ont soutenu MM. Gilbert et Herscher, mais dans le segment valvulaire et paravalvulaire iléo-cecal.

Une série de constatations expérimentales ont confirmé ces conclusions.

Deux chiesa d'un an sont sacrifiés en pleine digestion lactée per injection de choroforme dans le cour, et aussitôt agrès la mort, les différents segments du tabe digestif sont isolès par des ligatures. On constate que la réaction de la sterobiline avec l'actétale de zinc ne peut être obtenue que sur les selles prelievées au niveau de l'iléon terminal, du cœum de l'appendies, tandis qu'elle est negative avec le chyme pré-

leve au niveau du duodénum du jéjunum et de l'iléon supérieur et moven.

D'autre part la bile de l'animal, recossillis aspetiquement dans la vésicale, est distribuée dans des tubes et mêle à des fragments de muyeuses prefevée à différent a niveau, la tavée, hoyvée et délayée dans du séreum physiológies. Cel filtret, mis à l'étuve à 379 pundant 15 à 20 heure, ost soumis en l'attent de l'action de la sterobilise n'est, positive qu'èvre la muqueuse de l'ifont de la sterobilise n'est, positive qu'èvre la muqueuse de l'ifont eterminal, du ceum et de l'appendiec. Cette réschoiles. Cette réschoiles concre être obtenue avec les amas lymphoides de l'ifon terminal, since de de la murouseus.

None seem mentre entre la comparation point de vou experimental. None seem mentre entre distante de demand ver les métières fécales un réaction rosée lugace pouvait être considéré comme un symptôme révelater d'un trouble de la cellule bépatique. Si l'on fournit à la cellule hépatique un apport exageir d'hémoglobine à transformer (no réalisant une hémoglos in sireo par injection dans les vaines d'aux distillée chez le lapin, le travait loncionnel bilizirée devient défenteux et, au leux d'un jegment normal (bilirobine insensible au résectif diriers, qui, conservent de attributé de lun érigine hémoglobinique, donneut préciément cette réaction si particulière avec la phémoglobiaique, donneut préciément cette réaction si particulière avec la phémoglobiaique, donneut préciément cette réaction si particulière

5. — Résultats fournis par la culture du sang des nourrissons atteints de diarrhée (en collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas). Bullet. de la Société de Pédiatrie, 16 mars 1909.

Sur 24 cultures du sang, 5 fois seulement le résultat a été positif. Il a été négatif chez les athrepsiques et les rachitiques atteints de diarrhée chronique. Au cours des diarrhées estivales et des diarrhées prolongées, nos recherches ont été

suivies de succès trois fois dans les gastro-enterites sigués et deux fois dans les diarrhées prolongées. Le type hactériologique observé a été très variable (entérocoque, mesentericus, coilbacille, paratyphique.)

Nous avons conclu que la septicémie est rare dans les gastro-entérites aigués et que le passage des microbes dans le sang (l'agglutination du germe isolé avec le s'érum des malades ayant été nulle), était probablement dû à l'insuffisance des barrières (foie et muqueuse intestinale) que l'organisme oppose au passage des germes intestinaux.

Recherches sur l'élimination du bacille d'Eberth et des paratyphiques par l'intestin (en collaboration avec M. Ribadeau-Dumas). Bull. Soc. Biologie, 23 juillet 1910.

T. LXIX, p. 181.

Dans une série d'expériences, nous avons recherché, chez

le lapin, comment se faisait l'élimination du hacille d'Éberth et des paratyphiques par l'intestin et quelles étaient les lésions créese dans cet organe par le passage, au bout d'un temps très court, des microorganismes injectés à fortes doces. Aurès inoculation dans la veine auriculaire d'une culture

Après moculation dans la veine auriculiare d'une culture en milieu peption de différentes espéces bacilliares, l'animal était tud instantanément le lendemain ou le surlendemain, Nous ensemencions, sur plaques au bleu de Lecfiller, d'une part le sue retiré de la parol à l'alide d'une fine pipette, d'autrepart les matières recueillies au niveau des différents segments de l'intestin.

De plus, pour éviter la cause d'erreur résultant du passage possible dans l'intestin de bacilles véhiculés par la bile, nous avons fait quarante-huitheures avant l'inoculation, la ligature, et la résection du cholédoque.

Nous avons ainsi observé :

1º Que les bacilles d'Eberth et paratyphiques passent directement à travers la paroi intestinale en empruntant la voie vasculaire, sans être amenés par le flux biliaire. 2º Que les bacilles s'éliminent surtout au niveau de l'appendice et du duodénum.

3º Qu'au niveau même de ces points, où les microbes s'éliminent, il existe des lésions intestinales d'hypérémie ou de suffusions hémorragiques très marquées.

Ces expériences ont été confirmées depuis par MM. Ch. Richet fils et Saint-Girons.

 Remarques sur la pathogénie des entérites infectieuses (en collaboration avec M. Ribadeau-Dumas). Progrès médical, 9 décembre 1911.

A la hunflere des travaux priecidents, nous avons montes, qu'il existait de très nombreuses variétés d'inétien, les une ressortissant à des toxiques, les autres à des mircubes on à une action combinés à la fost microbhem et toxique. Toutes les entérités infectieures ne sont pas imputables aux mircobes et aux prisons de l'intestin. In creatin nombre d'entre elles, les plus nombreuses peut-être, sont d'origine sanquires. Les d'initiates de la maqueuse intestunale vis-à-vis des agents figurés explique l'altération direct de l'initestin par la rois esanguin au courre des supliciense et c'est ainsi qu'un la voie sanquin au courre des supliciense et c'est ainsi qu'un en réalité un trouble gineral dont les manifestation biteristation de la comme de la comme de l'action d

 Le ramollissement blanc de l'intestin (en collaboration avec M. Ribadeau-Dumas.) Bull. Soc. anal. Paris, 1910, p. 315.

Au cours de nos recherches sur les entérites, nous avons observé des intestins grêtes à rurface givrée, sur laquelle se détachent les sailles très apparentes des villosités gonflées et turgides. Ce sont les intestins eblancs comme du laits signales par Rilliét et Barthes et décrits par eux comme un type de amollissement. Or l'exame microsconique nous a monté la considérable de corpuscules arrondis, colorés en noir par l'acide osmique. La réaction fait défaut, là où des placards ecchymotiques remplacent la coloration blanche. Il s'agit donc simplement de segments d'intestin d'enfants soumis à la diéte lactée dont la muqueuse était en plein travail d'absorption au moment de la mort.

III. — RECHERCHES SUR LES GLANDES VASCULAIRES SANGUINES

 Mort imprévue chez un nourrisson hérédosyphilitique. Lésions des glandes vasculaires sanguines (en collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas). Bull. Soc. de Pédiatrie, avril 1999, p. 177.

Ches un nourrisson d'un mois, hérédo-spahilitique, most subitement, l'anaya histologique nous a permis de mettre en évidence des lésions asses nettement localisées sur les gian-des vascalaires sauguines. Actôté de la spienc-hépatit è hande, il cistait des lésions de meurrisaites aigue et subsigue, des copa tryoide et des parathyroides. Tous ces organes rentermant des terponness. Ces alfertions destructives des contractions destructives de vide dans l'apparation ai brauque de la mort, que l'état général de l'énaint pe la sissait les subceptes quait prochaine.

- Erythèmes graves au cours de la fièvre typhoïde. Bull. Soc. Pédialrie, 1910, p. 150.
- 3. Du rôle des dégénifrescences des capsules surrénales et des parenchymes glandulaires dans certains syndromes terminaux des infections graves (en collaboration avec M. Ribadeau-Dunas). Bull. et Mém. Sec. méd. des hôp. de Paris, 12 janvier 1912.

Co dernier memoire concerne l'interpretation pathognique, basés sur des constatations histològiques, de ce syndreime si particultier d'écythème grave, décrit pour la première fois en 1880 par notre mattre le professeur Hutand, dans la fièrre typhôtide de rictiouvé depuis, par denombreux auteurs, au courdifférentes institucions ou introductions. Nos recherches austournellanges une au conference de la concentra de la conference de la concentra qui discharice, alsa accidences de es consoles surrenales.

Elles ont porté sur l'étude complète de ce syndrome dans 3 cas de fièvre typhoïde, 2 cas de néphrite, 1 cas de pneumonie, 1 cas de scarlatine et 3 cas de diphtérie.

A. Consideration clinique. — Dans toutes no observations, testables de l'évithme grave était de plus nets. Nous avons copendant attiré l'attention sur des symptômes, jusque-la pour cettaids. D'une part le malhede sont la placejé afons un était de torpeur et d'arthénie extrêmes. Ils restent inertes, ne font pas en mouvement, leur regard est fice, ils ne se plaignent de autonnées de l'arthénie extrêmes. Ils restent inertes, ne font pas en le froncepent d'aucune sensation anormals, magle la gravide et le restent de l'arthénie extreme de l'arthénie de l'arthén

Enfin, dans tous let cas, le phénômène de la ligne blanche de Sergent est des plus nets. Nous avons insisté encores sur les importantes modifications du sang que l'on peut observer : anémie grave sigué, purpura, retard de la congulation du sang, ou au contraire congulabilité escessive qui peut, expliquer les thromboes véneuses multiples, notamment au niveau des vénes rénales.

B. Considérations anatomo-pathologiques.

Les lésions dégénératives multiples que nous avons trouvées à l'autopsie expliquent un grand nombre des symptômes observés.

Fole et reins : La dégénérescence graisseuse intense et géné-

ralisée du foie, et accessoirement l'infiltration graisseuse des cellules rénales, observée par Hutinel et Martin de Gimard. puis par Roger a été constatée par nous dans la majorité des cas.

Cœur : Le cœur décoloré, mou et flasque, présente à l'examen histologique des altérations importantes : sur les coupes osmiées, un très grand nombre de fibres cardiaques sont frappées de dégénérescence granulo-graisseuse très apparente.

Surrénales:Les altérations des surrénales sont encore plus importantes. Dans tous nos cas, les glandes surrénales étaient malades. Elles apparaissaient tuméfiées; leur poids oscillait entre 10 et 12 grammes, ce qui est considérable pour des enfants de 8 à 14 ans. A la coupe, elles sont sèches, arides, d'un blanc jaunâtre mat. La substance corticale très apparente est largement augmentée de volume et la médullaire paraît également tuméfiée, mais, toutes proportions gardées, moins que la corticale.

Histologiquement, ces glandes présentent des lésions d'un type spécial. Les différentes couches de la substance corticale ne peuvent être différenciées, sauf en quelques points de la glomérulaire où de rares groupements rappellent la disposition normale. Il existe un honleversement complet de l'ordination habituelle des travées cellulaires. Celles-ci sont uniformément constituées d'éléments cytologiques, isolés les uns des autres, à contours polyédriques ou ovalaires. Le protoplasma en est dense, d'aspect homogène ou finement grenu, quelquefois hyalin. On ne distingue plus les spongiocytes. Les noyaux sont souvent pycnotiques, et paraissent en quelques points vésiculeux, comme vidés de leur chromatine,

Ces altérations aboutissent, par places, à la nécrose de la cellule et à sa désintégration complète. Les vaisseaux, généralement aplatis, ont un endothélium tuméfié et apparent. Plus rarement, ils sont dilatés et remplis de globules rouges altérés. Enfin. — et c'est là le détail histologique qui nous a paru le plus intéressant. - tous ces éléments cellulaires sont dissociel per un liquide albumineux, qui, aprei l'action de resettig, précipite sous forme de fines granulations ou de l'illements vaguement colorès en violet par l'hématéine. Le médullaire présente des lisons de même ordre, beausoup moiss accentuées; la veine centrale est généralement occupié par un cultion fibrieux s'un les coupes de moit de fibrieux de l'est de coupe de l'est de coupe de l'est de l'est de l'est de coupe de l'est de l

C. Considérations pathogéniques : Ces dégénérescences multiples permettent d'interpréter la plupart des symptômes de l'érythème grave.
Les altérations hépatiques rendent compte de l'hypo-

thermie, des phénomènes d'insuffisance hépatique indiqués par d'autres, des troubles de la coagulation du sang notés par nous. L'altération des reins intervient aussi très certainement

L'altération des reins intervient aussi très certainement ainsi que l'établissent les troubles urinaires et en particulier l'albuminurie constatée chez les malades.

La dégénérescence considérable et brutale des surrénales explique parfaitement l'asthénie et les troubles cardio-vasculaires qui sont constants chez ces malades.

En présence de ces associations multiples, nous avons admis que les syndromes terminaux des infections graces sont les consiquence d'insuffisances polyglandulaires aigués à prédominance surrinale, dont on peut tout au moins attênuer les conséquences par l'administration de l'adrénaline ou de l'onothéranie surrinale.

IV. — PUBLICATIONS DIVERSES SUR LES MALADIES INFANTILES

A. — MALADIES INFECTIEUSES

 Considérations sur un cas d'urémie éclamptique post-scarlatineuse, en particulier sur les phénomènes cardic-vasculaires (en collaboration avec M. Nobécourb.) Bull. et Men. Soc. méd. hop. Paris. 2 oct. 1908. p. 383.

C'est l'observation d'un enfant de 12 aus, atteint d'ureino covulsive au cours d'une néparite aigué post-scariatineuse, qui présentait au moment des accès convulsit une hypertension artérielle considérable avec augmentation de la matiée précordaie et bruit de galop. Ces modifications de la pression artérielle et du cour disparurent avec les phénomènes éclamptiques.

 Laryngite morbilleuse pseudo-membraneuse à pneumocoques (en collaboration avec M. Triboulet). Soc. de Pédiatrie, juin 1909, p. 337.

Nouvel exemple d'une laryngite pseudo-membraneuse non diphtérique, due au pneumocoque, chez un enfant pris brusquement au cours d'une rougeole, de tirage et d'accès de suffocation ayant nécessité la trachétotmie. L'enfant a succombé a une pneumococie, monvée par l'hémecoclus.

 Diphtérie du cardia (en collaboration avec M. Rolland). Bull. Soc. analom. Paris, mai 1911, p. 326.

Observation d'un enfant de 4 ans, mort de diphtérie grave présentant des fausses membranes sur la muqueuse gastrique près du cardia, fausses membranes de nature diphtérique renfermant du bacille de Lœffler. C'est là une localisation exceptionnelle de la diphtérie, dont il n'a pas été fait mention jusqu'éci. Péricardite éberthienne. Formule endothéliale de l'épanchement (en collaboration avec M. Triboulet). Bull. et Mém. Soc. méd. Paris, 1911, p. 745.

Deux particularités intéressantes dans cette observation : d'une part la présence du bacille d'Elberth constatée dans l'épannehment péricardique; d'autre part, la formule exclusivement endothéhale de cet épanchement. L'infection éberthienne d'une séreuse ne produit ni exsudat fibrineux, ni fausses membranes.

 Myocardite hérédo-syphilitique (en collaboration avec M. Ribadeau-Dumas). Bull. Soc. anal, Paris 1910, p. 377.

Chez un hérédo-syphilitique de deux mois et demi, nous avans trouvé as niveas de la paris antérieure du ventricule guache, soulevant le péricarde, trois nodules blanchiters gromme un pois. Nous svons eru qu'il r'agissait de gemmes, mais l'examen histologique nous a montré qu'il res était lions régressires des cellules munculaires et pus de réaction conjondive ou leucocytaire. Des tréponêmes étaient visibles dans l'exudules t dans les cellules munculaires de pur de faitent visibles dans l'exudules t dans les cellules munculaires de pur de l'autonité de la les cellules munculaires de pur de l'autonité de la les cellules munculaires de pour de l'autonité de l'autonité

B. — MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

 Paralysie faciale unilatérale et ophtalmoplégie externe bilatérale congénitale (en collaboration avec M. Babonneix), Gaz, des hépitaux. 5 nov. 1908, p. 127.

Cette observation concernait un enfant d'un an, qui degui sa naissance, présentait une paralysie facile gauche de sui un ophatianophegie externe bilatérale. L'examen destrique montrait l'illucatichalité compléte farnéique et galvanique du nerf facial à son point moteur. Nous avons admis l'hypothèse d'un vice de developpement, d'une agénésie des noyeux bulbaires correspondants, en raison de la countatation d'autres priment rétaines. Formes méningitiques de la paralysie infantile et discussion étiologique (en collaboration avec M. Triboulet). Bull. et Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 1910, p. 370.

Nous avons rapporté dans cette note deux observations qui établississeir l'existence de formes de passage entre la purs'après infantite classique et les états méningés inétermés, décrite quéques semains suparvant par MR. Rist et Rolland. L'un concernait un enfant attécint d'une paraphysie, infantite classique précédes d'une place méningés inéterminatule classique précédes d'une place méningés (mais avoc féaction cellialier persistente du liquide ciphaliernéhiem. L'utre concernait un petit maisles entre é l'hépital ment, après voir présenté une monophégie brechaie droite transitoire.

- Méningite à diplococcus crassus. Bull. Soc. Biologie, 1911, T. LXXI, p. 266.
- Observation d'une méningite cérèbre-spinale rapidement mortelle chexunourisson, du sa diploceccus rassus (méningocque de Jugee-Heubner). Ce microbe existait à l'état de purcét dans le liquide céphalo-rachidien. Inocubé par voie jatra-cetérale à un light, présiblement sensibilés par une inoculation intra-véneuse, ce geme a déterminé une méningite expérimentale des plus nettes.
- 4. —Hydrocóphalis ventriculaire, séquelle d'une méningite cérébro-spinale à méningcoques. Rapporte de l'hydrocéphalie et des méningites aigués (en collaboration avec M. Schreiber). Soc. de Pédiatrie de Paris, 15 novembre 1910. n. 455.

Un nourrisson de 5 mois est atteint d'une méningite cérébrospinale à méningocoques de forme bénigne qui, traitée par la sérothérapie spécifique, guérit en dix jours. Deux mois après, apparaissent des symptômes d'hydrocéphalis. Le liquide ventriculaire, retiré par ponction du ventricule latéral, est de composition normale, exempt de toute réaction cellulaire et de tout germe microbien, comme le liquide céphalo-rachidien extrait par ponetion lombaire. L'enfant succombe six mois après le début de l'hydrocéphalie. A l'autopsie, on note seulement une altération profonde de la membrane épendymaire.

Nous avons, à ce propos, analysé les principales observations publiées et montré qu'il existe deux types d'hydrocéphalie en rapport avec les méningites sigués, qu'on peut opposer tant au point de vue clinique que pathogénique.

L'un est l'hydrocéphalie au cours des méningites, la méningite à forme hydrocéphalique, relevant probablement d'une inflammation aiguë de l'épendyme, que nous avons appelé hydrocéphalie par hypersécrétion.

L'autre est constitué par l'hydrocéphalie post-méningitique, sèquelle plus ou moins tardive, lice soit à l'oblitération des orifices de communication des ventricules avec les espaces arachnoidiens, soit plus souvent peut-être à l'oblitération des espaces périvasculaires de l'épendyme. Il s'agit ici vraisemblablement d'une hydrocéphalie par rélantion.

C. MALADIES DIVERSES

- Hydarthrose subaiguë des genoux (en collaboration avec M. Nobécourt). Bull. Soc. Pédiatrie Paris, nov. 1908.
 Epidermolyse bulbeuse congénitale (en collaboration
- Epidermolyse bulbeuse congénitale (en collaboration avec M. Voisin). Bull. Soc. Pédiatrie, mai 1908.
 - Stéatome hépatique (en collaboration avec M. Ribadeau-Dumas). Bull. Soc. analom, Paris, 1910, p. 741.

Nous avons trouvé une petite plaque saillante, opaque et blanchâtte, dans le foie d'un enfant de 8 ans, mort de rougeole. L'examen histologique montrait qu'il s'agissait d'une stéatose circonscrite du foie avec augmentation du tissu fibreux de l'espace porte, nettement limitée au milieu d'un parenchyme d'aspect normal. Nous avons désigné cette netire lésion sous le nom de stéatome, car il ne semblait s'agir ni d'une lésion inflammatoire, ni d'une stéatose toxique.

 Un cas de stridor congénital avec autopsie(en collaboration avec MM. Triboulet et Ribadeau-Dumas). Bull. Soc. Pédiatrie, juin 1909, p. 331.

La rarekt des autopaies de ces malformations du largue donne à octet observation un certain insirbit. Le largue était potit, atrèsie. L'épigibete, inclinée à pou près suivant l'horizonne, avait ses bords enroulés limitant une goutière à grand aux antéro-postrieure. En soulevant l'épigibete, on constaits la brièveté des replis arythno-épiglothiques qui semblaint insérés plus haut que normalement, et limitaine une simple fente verticale. Les aryténoides chevauchaisent l'un sur l'autre

5. — Dystrophie ostéo-musculaire avec nanisme (rechitisme tardif, amyotrophie et impotence musculaire, obésité et retard des fonctions génitales (en collaboration avec M. Hutinel). Arch. de méd. des enfants, juin 1912, p. 40.

Nous avons observé en 1912 une fillette de 13 ans, ayunt le taille d'une enfant de 6 ans (1º 11), obles, précentant les manifestations les plus nettes d'un rachitisme terrifiet atteins en môme temps d'une atonie musculaire allant presque jusqu'à la paralysis. Tous ces troubles out appara 8 ans 1/2. En rapprechant este observation d'untres plus anciennes rapportetes par MM. Huttinel et Auscher et par M. Variot, onas avons easayé, dans ce mémotre, d'insier un tipe parti-nui venta; : état de contiene, compliqué de rachitime leufs', d'ampérophie et d'impoisses meastiers. Les déformations rachitiques sont spéciales ; genu valgum un ou bisiteria, persississement de riphytese, incurvation dés disphyses, pessississement des riphyteses, incurvation d'est disphyses,

chapeles contair mais le crime et la fose sont respectes. Les radiographies osseure montrend de leisons intermediaries entre celles du rachitisme banal et celles de l'ortécmalacie entre celles du rachitisme banal et celles de l'ortécmalacie. Les masses musculaires sont gréles et les troubles de la marche prevent étre à prononces qu'un mainde de M. Variot était considéré comme un paraplégique politique. Ches d'autres mailes, les movements du toures l'ests, et resembland mailes, les movements du toures l'ests, et resembland ches l'ous consignités au l'est de servey publiques. Il récité cher fous on sujetts aucun signe de lééen nerveuxe, si noun trouble intéllectes, si noun signe de lééen nerveuxe, si noun

Aux symptômes précédents qui sont primordiaux, peuvent s'associer, à titre de phénomènes accessoires et moins constants, un certain degrét d'aujessité et un returd dans le déselopment de l'appareit génital.

Nous avons supposé que cet état d'atrophique si spécial

Nous avons suppose que cet etat dystropnique ai special pouvait être en rapport avec un trouble fonctionnel particulier de l'hypophyse.

DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX DIVERS

A. - TUBERCULOSE

 Un cas de purpura hémorragique grave prétuberculeux (en collaboration avec MM. Carnot et Bensaude). Bull. et Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 6 avril, 1906 p. 374.

Une jeune femme, affabile par une grossene et un allaitent de six mois, magirt pendant trois senaines, puis est atteinte d'une forme grave de purpura avec himorragies multiples, continues pendant trois senaines. Elle présente alors un syndrome d'antenie, perspicieuse avec un état gérierat les alarmant. Foutéfois les hémorragies et le purpura cessent, espendand qu'apparaissent des symptomes évidents d'une tuberculose pulmonsiré equi en aix senaines aboutit à l'excevation. Cétait bien un purpura hémorragique prolitorateurs, qu'i est etermine par la gerênous, malgré la Porticorateurs, qu'i est etermine par la gerênous, malgré la hémorragique on entitérement consé, malgré la marche prorressies on le tubérculose.

 Purpura rhumatoide tuberculeux avec fluxions pleurales, survenu spontanément, puis réveillé par des injections de tuberculine (en collaboration avec M. Mosny). Bull. et Mem. Soc. méd. hőp. Paris, 8 tévrier 1907, p. 134.

Il s'agissait d'un purpura rhumatoïde classique survenu brusquement chez un adulte jusque-làbien portant. A l'origine de ce purpura, on ne trouvait ni infection, ni intoxication; toutefois, l'examen minutieux des poumons révelait la présence de frottements pleuraux au sommet droit et à la base gauche. Quelques jours après, survenait un épanchement pleural bilatéral.

Sous l'influence du repos, les manifestations eutanées et plurales disparaissaient, puis réapparaissaient dès que le

malade se levait.

Ce malade fut laissé au repos absolu au lit pendant huit jours, juaqu'à ce que toute trace de purpura ait disparu et que la température fût tombée à 57º depuis deux jours. C'est alors que nous avons pratiqué une injection sous-cutanée de tuberculine à da dose d'un cinquième de miligramme. Une nouvelle poussée de purpura et d'oxième plural suivik dès le indemain l'injection de tuberculine.

L'expérience précédente fuit répétée, neuf jours après, avec les mêmes résultats. La reproduction, à deux reprises successives, du purpurs et des fluxions cortico-pleurales, sous l'influence des injections de tuberculine, nous a semble interesante à signaler, comme preuve de leur origine tuberculeuse.

 Pleurésie séro-fibrineuse tuberculeuse posttraumatique. Impossibilité dévacuation de l'épanchement (en collaboration avec M. Mosny). Bull. et Mém. Soc. méd. hóp. Paris, 30 mai 1907, p. 542.

Dufour en 1906 a le premier rapporté des observations de pleurésies chroniques avec épanchement dans lesquelles l'aspiration était physiquement impossible.

Notre observation concernait une pleurésie aigué de nature tuberculeuse, qu'il était impossible d'évacuer, à moins d'introduire près de la première une seconde aiguille donnant à l'air libre accès dans la noche nieurale.

Nous avons expliqué cette particularité par l'existence d'une spléno-pneumonie corticale, rendant le poumon inextensible, et d'adhérences basilaires expliquant la rigidité de la noche et le blocase du contenu.

Cette observation est le premier cas publié de pleurésie

aiguē sbloquées. Depuis 1907, cette notion des pleurésies bloquées, que l'aspiration même la plusénergique ne peut évacuer, est devenue classique.

Pneumonie et tuberculose. Contribution à l'étude de la tuberculose latente (en collaboration avec M. Mosny). Revue de la juberculose, 1907, nº 2, p. 91.

Dans ce mémoire qui réunit 20 observations de pneumonie franche chez des tuberculeux nous avons montré qu'un tuberculeux pulmonaire avéré ou latent ne supporte pas les atteintes de la pneumonie franche sans en rien laisser parattre.

L'influence de la pneumonie franche sur les lésions tuberculeuses est bien différente suivant qu'elle survient dans le cours d'une tuberculose pulmonaire en évolution ou chez un sujet sain en apparence porteur d'une lésion latente tuberculeurs.

Dans le premier cas, la pneumonie n'aggrave pas toujours la tuberculose : sur 10 pneumonies survenues chez des tuberculeux avérés, 5 n'ont en aucune façon influencé la marche de la tuberculose.

Per contre, ches tous les sujés suins en appearence mais atteints de tuberculose latente, la puemonie a révêté celle-ci l'a fait progresser. Cette tuberculose post-penumonique celle-ci l'a fait progresser. Cette tuberculose post-penumonique celle-ci l'a fait progresser. Cette tuberculose post-penumonique siégent du même côté que la pueumonie. Elle se manifest confinquement par se signes atéthecospiques habitueis parcios par une pleurésie séreuse qui peut per la nuite devenir pursuent. Mais les signes révoltateur le pius important est la marche anormale de la temperature. La défervaceance de la pueum-perterresserse es fait dans les disha normanz, mais lentement. et imparfaltement, ou, si elle cut complete, la féver repend appes plausuri pour «d'apprecie. Nous svous sonolu, de ces considérations précédentes, que la preumontie la plauranche doit treu ururible minutessement. chez un tubevi-

leux et que le tracé thermique doit être suivi pendant dix jours au moins après la défervescence pour dépister la poussée tuberculeuse.

B. - SATURNISME

- Méningo-encéphalite aigu8 saturnine, sutvie d'amaurose hystérique (en collaboration avec M. Mosny). Bull. el Mém. Soc. méd. hóp. Paris, 20 nov. 1907, p. 1344.
 L'amaurose saturnine, trouble fonctionnel ou
- 1ésion organique? (en collaboration avec M. Mosny). Bull. et Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 22 fév. 1908 p. 268.

Un homme de 29 ans, peintre en bâtiments depuis l'âge de 13 ans, n'avant présenté comme accident saturnin que deux crises successives de colique de plomb depuis deux ans, est pris, après de nombreux excès alcooliques, d'une céphalée intense avec insommie et présente des idées de suicide durant un mois. Après des libations exagérées, il perd connaissance et reste dans le coma quelques jours. Il sort du coma amaurotique; l'amaurose persiste complète pendant trois mois, puis disparaît presque d'un jour à l'autre. Cette amaurose n'était pas due à l'hypertension artérielle. Il n'y avait jamais eu de lésions du fond de l'œil et nous avons conclu tout d'abord à une amaurose hystérique. Des examens ophtalmoscopiques ultérieurs pratiqués par le professeur de Lapersonne d'une part, par M. Rochon-Duvigneaud d'autre part, nous ont fait revenir sur l'interprétation de cette amaurose et lui reconnaître une altération organique chiasma-névritique, exagérée par l'état mental particulier du malade, et liée à une méningo-encéphalile aiguë salurnine, affestée par une réaction méningée intense avec polynucléose prédominante.

C. - MALADIES DIVERSES

 Gancer Wirsungien de l'ampoule de Water (en collaboration avec M. Carnot). Bull. et Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 16 mars 1906, p. 296. Otte Observation presential plusions particularitàs clinique et antantique emmergables. As point de vue clinique, la symptomatologic observée e foliquait de celle attribute par su auturn clanica produce e foliquait de celle attribute par noté en effet due crise doulourous e siène spigatorique, au tobre en est de la comparation produce de la considera de de la molatic, une véricule volution produce de la considera de particularità de la comparation de la véricule veult fourni un liquide appose et limpide de séquestration, quant rebence de distribupación e la considera de la véricule veult fourni un liquide appose et limpide de séquestration, quant l'absence de distribu-

Au point de vue anatomique, le cancer avait pris naissance au niveau de la terminaison du canal de Wirsung. Le type épithélial était nettement dérivé de la cellule canaliculaire de Wirsung.

Contribution à l'étude de l'apoplexie biliaire (en collaboration avec M. Carnot). Arch. de méd. exp. et d'anai. path., janvier 1907, nº 1.

Nous avons constaté chez deux malades, attente d'étiere indonique par rétention de cause differente, des lésions du foie désettles sous le nom d'apoplexie billaire. Nous avons noté, à oôté de ces altération massive en foyre, de lésions differentières, plus discrètes, de dégénérescence cellulaire parts de dégénéres eves surcharge pignentaire intra-ellulaire, enfin de dégénérescence aves un'endage pignentaire intra-ellulaire, enfin de dégénérescence aves un'endage pignentaire intra-ellulaire, enfin de dégénérescence aves inondation pignentaire extra-cellulaire, vous avons établé fueu pent le genéra de celleions, d'autre part leur filiation et leurs rapports avec lesions, d'autre part leur filiation et leurs rapports avec les lesions, d'autre part leur filiation et leurs rapports avec de lesions d'autre portre properent telle C. la types de lésions élémentaires dessus indiquées, qui accompagnent l'apopleté biliaire.

 Sur un cas d'éosinophille méningée d'origine locale, sans éosinophille sanguine (en collaboration avec M. Mosny). Arch. de méd. exp. et d'anat. path. mai 1907, p. 273. Les travaux de Dominio ent montré que le lymphocyte pouvait se transformer localement en polymulésire écoinspilié, par modification de son protoplasma et de son noyau coura de maninga-mechphallie syphilitique, nous avons observé une réaction lymphocytaire et écoinspihilique dont l'étude confirme à théorie de Dominio Cotte écoinspihilique dont l'étude confirme à théorie de Dominio Cotte écoinspihilique dont méningé attéignait un taux relativement éleve (5 à 9 0 0 de au merphologie des étiennets addophiles permettail de suivre morphologie des étiennets addophiles permettail de suivre totale les formes de transition entre la collule originale, le le lymphocyte de la polymuchéme écoinspihile focal méningée uni ait été siennels.

Névrose sécrétoire (en collaboration avec M. Souques)-Revue Neurologique, 30 mai 1908.

Il s'agissait d'un cas très curieux d'hypersécrétion multiple; gustrique, suivaire, rénule et sudorale, observée ches un femment 68 ans, indépendante de toute affection organique ou fonténomale classice du système neverue, particultèmenta de l'hystèrie. L'hypersécrétion glandulaire s'était faite en deux places soccessives; première phase : gustrique et salivaire et seconde phase ; "ranale et sudorale. Au moment o'à noue carécaliste provoquelo nez le soumel. du une hypertêmes edecésibles provoquelo nez le soumel.

Nous avons rangé cette observation dans le cadre provisoire des névroses sécrétoires par impossibilité de rattacher ce trouble à une affection cataloguée du système nerveux.

- Insuffisance mitrale traumatique consécutive à un accident du travail (en collaboration evec M. Souques). Bull. el Mém. Soc. méd. hôp. Paris, 17 janvier 1908.
- Sarcome mélanique du foie (en collaboration avec M. Souques). Bull. Soc. anatomique, Paris, mai 1906, p. 249.

- Anévriame de l'artère sylvienne (en collaboration avec M. Souques). Bull. Soc. analomique Paris, mai 1908, p. 251.
- Traitement du rhumatisme blennorrhagique par la méthode de Bier. Congrès français de médecine, 9° session, Paris 1907, p. 500.

Observations et documents dans les thèses de :

- Blache. Contribution à l'étude des méningites cérébro-spinales suppurées à bacille de Pfeiffer. Th. Paris, 1911.
- Alfès. Contribution à l'étude de la sclérodermie chez l'enfant. Th. Paris, 1912.
 Loubel. — Considérations nathogéniques et critiques sur la
- chorée de Sydenham. Th. Toulouse, 1912.

 Gastez. Contribution à l'étude des pleurésies enkystées du





TABLE DES MATIÈRES

Titres et fonctions	3
Index chronologique des publications	5
PREMIÈRE PARTIE : Maladies infantiles.	-
. I. Recherches sur la tétanie et les giandes parathyroïdes	11
II.' Recherches sur les entérites	34
III. Recherches sur les glandes vasculaires sanguines	35
IV. Publications diverses sur les meladies infantiles	43

